

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полуховича Максима Алексеевича  
«Модели и методика геоинформационной поддержки управления территориальной  
системой обеспечения безопасности электроснабжения региона», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
1.6.20. Геоинформатика, картография

Работа посвящена актуальной теме по обеспечению безопасности электроснабжения региона. Автором показано, что управление территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения является сложной многокритериальной задачей, требующей применения геоинформационных систем (ГИС) для поддержки принятия решений. Это обстоятельство делает необходимым системную интеграцию процессов геоинформационной поддержки обеспечения безопасности электроснабжения региона. Таким образом, можно сделать вывод, что тема диссертации Полуховича М.А. «Модели и методика геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона» является актуальной.

Диссертантом конкретно и полно сформулированы цель и задачи исследования, которые соответствуют теме работы.

Положения, выносимые автором на защиту, степень их достоверности, а также научная новизна и практическая значимость работы не вызывают никаких сомнений и достаточно обоснованы в автореферате.

В работе проведен анализ факторов, воздействующих на безопасность электроснабжения региона и сформулирована задача системной интеграции процессов геоинформационной поддержки обеспечения безопасности электроснабжения региона на основе реализации системообразующего фактора. В работе предложена модель геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона, позволяющая интегрировать процессы геоинформационной поддержки обеспечения безопасности электроснабжения региона на основе показателя безопасности.

Автором разработан механизм геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона в условиях деструктивного воздействия гидрометеорологических факторов на базе применения ГИС, а также получено матричное представление гололёдно-ветровой ситуации в районе пролегания контролируемой воздушной линии электропередачи (ВЛЭП). Разработан алгоритм реализации мероприятий по нейтрализации угрозы нарушения электроснабжения региона Электросетевой организацией, базирующийся на оценке гололёдно-ветровой ситуации с использованием ГИС, применение которого

позволяет достичь заданного уровня показателя безопасности. Предложенный алгоритм учитывает особенности динамического изменения ситуации в районе пролегания контролируемой ВЛЭП.

Результаты диссертационной работы позволяют развить теоретические представления по обеспечению безопасности электроснабжения региона и повысить обоснованность управленческих решений. Автором разработаны практические рекомендации по применению разработанной методики, позволяющие сформировать стратегию обеспечения безопасности электроснабжения региона в условиях обледенения воздушных линий электропередачи. Работоспособность предложенной методики и ее алгоритма подтверждается внедрением результатов исследования в процесс подготовки специалистов, задействованных в обеспечении безопасности электроснабжения региона.

Работа по своему содержанию соответствует паспорту специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Из автореферата следует, что основные результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на 10 научно-практических конференциях международного и всероссийского уровня. Опубликовано 13 печатных работ, из них 8 статей в рецензируемых журналах из перечня ВАК, а также 5 статей в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных «Scopus» и «Web of Science». По результатам работы зарегистрировано 6 программ для ЭВМ.

Автореферат диссертации написан грамотным научным языком и раскрывает положения, выносимые на защиту.

Замечания к работе:

– текст автореферата перегружен сокращениями в виде аббревиатур, что усложняет восприятие работы;

– в тексте автореферата недостаточно четко описано, как будет изменяться время, необходимое на идентификацию и нейтрализацию угрозы при изменении гололёдно-ветровой ситуации в районе пролегания контролируемой ВЛЭП.

Вышеуказанные замечания не влияют на положительное впечатление от работы и не снижают ценность полученных автором результатов.

Автореферат дает целостное представление о диссертации Полюховича Максима Алексеевича, поставленная в работе цель была достигнута, а сформулированные задачи решены. Представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием по актуальной теме «Модели и методика геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона». Результаты исследования являются новыми и хорошо обоснованными.

Диссертационная работа «Модели и методика геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона» удовлетворяет требованиям пп. 9–14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, ее автор, Полохович Максим Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Сивков Юрий Викторович  
Ученая степень – кандидат биологических наук  
Специальность, по которой защищена диссертация – 06.01.03 – Агрочвоведение и агрофизика  
Ученое звание – доцент  
Должность – заведующий кафедрой  
Структурное подразделение – кафедра техносферной безопасности Института сервиса и отраслевого управления  
Полное наименование организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет» (ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»)  
Адрес: 625001, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2  
Интернет-сайт организации: <https://www.tyuiu.ru/>  
e-mail: [general@tyuiu.ru](mailto:general@tyuiu.ru)  
раб. тел.: +7 (3452) 28-36-60.

Я, Сивков Юрий Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ю.В. Сивков

«10» ноября 2023 г.

Подпись Сивкова Ю.В. заверяю

Секретарь директора  
Старовойтова Ю.Н. *Старовойтова Ю.Н.*

